

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Dezember 2005 (22.12.2005)

PCT

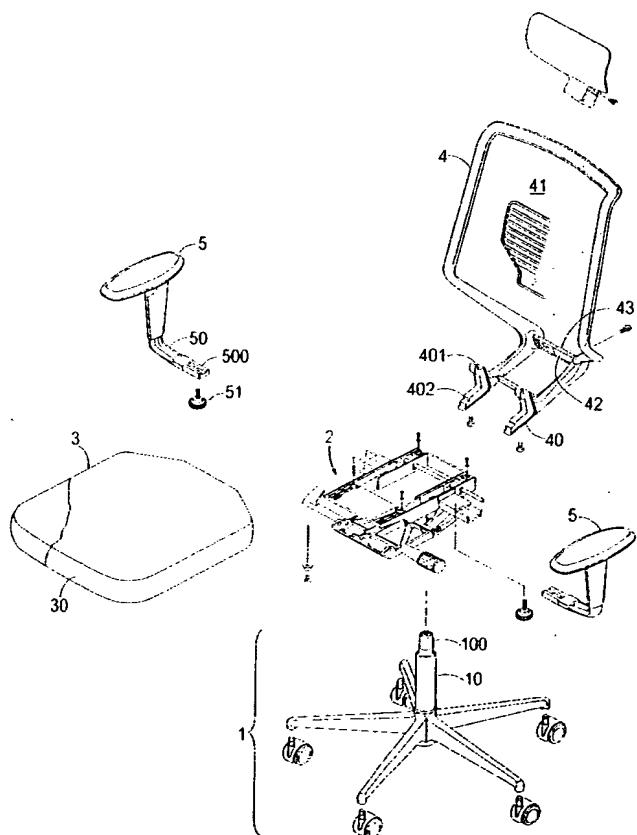
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/120291 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation²: **A47C 1/032**, 1/03, 7/38
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000360
- (22) Internationales Anmeldedatum: 14. Juni 2004 (14.06.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VITRA PATENTE AG [CH/CH]; Klünenfeldstrasse 22, CH-4132 Muttenz (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRÄUNING, Egon [DE/DE]; Freiburgerstrasse 66, 79576 Weil am Rhein (DE).
- (74) Anwalt: ULLRICH, Gerhard; c/o Axon Patent GmbH, Austrasse 67, P.O. Box 607, CH-4147 Aesch (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEAT COMPRISING A SYNCHRONOUS MECHANISM

(54) Bezeichnung: STUHL MIT EINER SYNCHRONMECHANIK



ein schwenkbarer Sitzträger (21) angeordnet, durch den die Nebendrehachse

(57) Abstract: The invention relates to a seat comprising a lower frame which is placed on the floor (1) and on which a synchronous mechanism (2) is mounted. A horizontal fixed main rotational axle (D1) and a horizontal secondary rotational axle (D2) that can be pivoted about the main rotational axle (D1) are arranged on the synchronous mechanism (2). Said synchronous mechanism (2) also comprises a fixed base (20) which is to be placed on the lower frame (1) and penetrated by the main rotational axle (D1). A pivotable seat carrier (21) for fixing the seat element (3) is arranged above the base (20) and is penetrated by the secondary rotational axle (D2). First connecting means (22) are fixed to the main rotational axle (D1) and the secondary rotational axle (D2) in an articulated manner. Second connecting means (23) are provided opposite the secondary rotational axle (D2) as a connection between the base (20) and the seat carrier (21). A backrest (4) is fixed to the synchronous mechanism (2), said backrest being pivotable about the fixed main rotational axle (D1) against the resistance of a spring module (24). The movements of the seat (3) and the backrest (4) are mutually synchronised.

(57) Zusammenfassung: Der Stuhl hat ein auf den Boden aufsetzendes Untergestell (1), auf das eine Synchronmechanik (2) montiert ist. An der Synchronmechanik (2) befinden sich eine horizontal verlaufende, feststehende Hauptdrehachse (D1) und eine horizontal verlaufende Nebendrehachse (D2), welche um die Hauptdrehachse (D1) schwenkbar ist. Zur Synchronmechanik (2) gehört eine an sich feststehende Basis (20), die zum Aufsetzen auf das Untergestell (1) bestimmt ist und durch die die Hauptdrehachse (D1) verläuft. Oberhalb der Basis (20) ist

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/120291 A1

BEST AVAILABLE COPY



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TE, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CE, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchebericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("*Guidance Notes on Codes and Abbreviations*") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

(D2) verläuft und der zur Befestigung des Sitzes (3) vorgesehen ist. Erste Verbindungsmitte (22) sind einerseits an der Hauptdrehachse (D1) und andererseits an der Nebendrehachse (D2) angelenkt. Zweite Verbindungsmitte (23) gibt es gegenüber der Nebendrehachse (D2) als Verbindung zwischen der Basis (20) und dem Sitzträger (21). An der Synchronmechanik (2) ist eine Rückenlehne (4) befestigt, die gegen den Widerstand einer Federbaugruppe (24) um die feststehende Hauptdrehachse (D1) schwenkbar ist. Die Bewegungen von Sitz (3) und Rückenlehne (4) verlaufen zueinander synchronisiert.